Rec'd PCT/PTO 24 MAR 2005

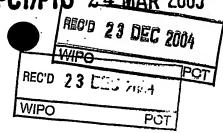


特許協力条約

PCT

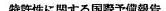
特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]



出願人又は代理人 の書類記号 NC-276	今後の手続きについ	ヽては、様式PCT/	I PEA/416を参	照するこ	٤.,
国際出願番号 PCT/JP03/12257	国際出願日 (日.月.年) 25.	09.2003	優先日 (日.月.年) 25.	09. 2	002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl ⁷ .	G02F1/133	7			
出願人 (氏名又は名称) 日産化学工業株式	公会社			:	
1. この報告書は、PCT35条に基づき 法施行規則第57条 (PCT36条) の	D規定に従い送付する	5.			
2. この国際予備審査報告は、この表紙を	と含めて全部で	<u>3</u> ページ	からなる。	·	
3. この報告には次の附属物件も添付される。 附属書類は全部で		ప .			
補正されて、この報告の基础 囲及び/又は図面の用紙(1				明細書、	請求の範
第1欄4.及び補充欄に示り 国際予備審査機関が認定した		こおける国際出願の開	示の範囲を超えた補正	を含むも	のとこの
b 電子媒体は全部で 配列表に関する補充欄に示す。 ブルを含む。(実施細則第80		夕読み取り可能な形式	(電子媒体の和 による配列表又は配列		
4. この国際予備審査報告は、次の内容を	を含む。				
 ※ 第 I 欄 国際予備審査報 第 II 欄 優先権 第 II 欄 優先権 第 IV欄 発明の単一性の 区 第 V 櫓 P C T 3 5 条 (2) けるための文前 「 第 VII 欄 ある種の引用文 「 第 VII 個 国際出顧の不備 「 第 WII 個 国際出顧に対す 	又は産業上の利用で 欠如)に規定する新規性 及び説明 献			見解、そ	それを裏付
国際予備審査の請求費を受理した日		国際予備審査報告を	作成〕た日		
04.03.2004		07.	12. 2004		
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区設が関三丁目4		特許庁審査官(権限 藤岡 春行 電話番号 03-3		2 X 線 3 2	9225

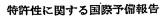
様式PCT/IPEA/409 (表紙) (2004年1月)



国際出願番号 PCT/JP03/12257

第 I 欄 報告の基礎	
1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか	、国際出願の言語を基礎とした。
 □ この報告は、	≿基礎とした。 る。
2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条 た差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この	€ (PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出され ○報告に添付していない。)
明細書 ページ、 第 ページ*、 第 ページ*、	
	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの
□ 図面 第 ページ/図、 第 ページ/図*、 第 ページ/図*、	
■ 配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。	
3.	ページ 項 ページ/図 すること)
	こ添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超されなかったものとして作成した。 (PCT規則70.2(c)) ページ 項 ページ/図
* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と記	

様式PCT/IPEA/409 (第I欄) (2004年1月)



国際出願番号 PCT/JP03/12257

見解		•	
新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	2 1, 3, 4	
進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	1-4	
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-4	

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1: JP 3-153786 A (チッソ株式会社) 1991.07.01 文献2: JP 9-80440 A (日本合成ゴム株式会社) 1997.03.2

請求の範囲1,3,4に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1の特許請求の範囲、第4頁右上欄第7-8行、実施例8に記載されているので、新規性、進歩 性を有しない。

請求の範囲2に係る発明は、文献1と、国際調査報告で引用された文献2(段落【0010】)とにより進歩性を有しない。文献2に記載された、3,6ージアミノカルバゾールを文献1のジアミンに用いることは、当業者にとって容易である。

Translation





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference NC-276	FOR FURTHER A	CTION	See Form PCT/IPEA/416
International application No.	International filing da	ate (day/month/year)	Priority date (day/month/year)
PCT/JP2003/012257	25 September 20	003 (25.09.2003)	25 September 2002 (25.09.2002)
International Patent Classification (IPC) or n G02F 1/1337	ational classification a	nd IPC	
Applicant NIS	SSAN CHEMICAL	. INDUSTRIES, LT	TD.
This report is the international prelir Authority under Article 35 and trans	ninary examination rep mitted to the applicant	ort, established by this according to Article 36	International Preliminary Examining
2. This REPORT consists of a total of	3 sheets	including this cover el	neet .
3. This report is also accompanied by A			icci.
a. (sent to the applicant and			sheets, as follows:
sheets of the description and/or sheets contained Administrative Inc.	aining rectifications at	drawings which have be athorized by this Author	en amended and are the basis of this report rity (see Rule 70.16 and Section 607 of the
sheets which super beyond the disclo Supplemental Box	sure in the internations	nt which this Authority al application as filed, a	considers contain an amendment that goes as indicated in item 4 of Box No. I and the
	, containdicated in the Supplemental	ining a sequence listing	se and number of electronic carrier(s)) g and/or tables related thereto, in computer Sequence Listing (see Section 802 of the
4. This report contains indications relat	ing to the following ite	ems:	
Box No. I Basis of the re	port		1
Box No. II Priority			
l -	nent of opinion with re	gard to novelty, inventi	ve step and industrial applicability
Box No. IV Lack of unity	of invention		•
Box No. V Reasoned state citations and ex	ment under Article 35(kplanations supporting	(2) with regard to novel such statement	ty, inventive step or industrial applicability;
Box No. VI Certain docum	ents cited	·	
Box No. VII Certain defects	in the international ap	plication	•
Box No. VIII Certain observe	ations on the internation	nal application	
Date of submission of the demand		Date of completion of	this report
04 March 2004 (04.03.2	2004)	07 Dec	ember 2004 (07.12.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP		Authorized officer	
Facsimile No.		Telephone No.	



mternational application No.

PCT/JP2003/012257

DOX 110	- 1	basis of the report	
1. With other	regard	rd to the language, this report is based on the international application in the language in which it w indicated under this item.	as filed, unless
	This which	is report is based on translations from the original language into the following languageich is language of a translation furnished for the purpose of:	
		international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))	
		publication of the international application (under Rule 12.4)	
		international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)	
jurnu	The in the de pages pages pages	received by this Authority on received by this Authority on received by this Authority on claims: , as ori	ginally filed/furnished
	pages	** • • • • • • • • • • • • • • • • • •	monty under Article 19
	pages		
	the dr	lrawings:	
	pages	as original and a series of the series of th	ginally filed/furnished
	pages		James James Landson
	pages	received by this Authority on	
	a sequ	quence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.	
3.	The ar	amendments have resulted in the cancellation of:	
		the description, pages	
		the claims, Nos.	
		the drawings, sheets/figs	
		the sequence listing (specify):	
		any table(s) related to sequence listing (specify):	
ا ا			
	mauc,	report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed beloe, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Sue 70.2(c)).	ow had not been pplemental Box
		the description, pages	
		the claims, Nos.	
		the drawings, sheets/figs	
		the sequence listing (specify):	
		any table(s) related to sequence listing (specify):	
* If item	4 appl	plies, some or all of those sheets may be marked "superseded."	

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement			
Statement			
Novelty (N)	Claims	2	YES
	Claims	1, 3, 4	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-4	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-4	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: JP 3-153786 A (Chisso Corp.), 01 July 1991

Document 2: JP 9-80440 A (Japan Synthetic Rubber Co.,

Ltd.), 28 March 1997

The inventions that are set forth in claims 1, 3 and 4 are disclosed in document 1 (claims, page 4, upper right column, lines 7-8 and example 8) cited in the international search report; therefore, they lack novelty and do not involve an inventive step.

The invention that is set forth in claim 2 does not involve an inventive step in the light of document 1 and document 2 (paragraph [0010]) cited in the international search report. It would be easy for a person skilled in the art to substitute the 3, 6-diamino carbazole that is disclosed in document 2 for the diamine that is disclosed in document 1.